

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI SAYURAN ORGANIK DI  
DUSUN SELO NGISOR, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN,  
KABUPATEN SEMARANG**

---

***PRODUCTION RISK ANALYSIS OF ORGANIC VEGETABLE FARMING IN  
SELO NGISOR, BATUR VILLAGE, GETASAN SUBDISTRICT, SEMARANG***

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Program Studi: Agribisnis, Fakultas Pertanian dan Bisnis Guna  
Memenuhi Sebagian dari Persyaratan untuk Mencapai Gelar Sarjana Pertanian

**Oleh:**

**Fransisca Eka Prasetyaningtyas**

**522012010**



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**

**FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS**

**UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA**

**SALATIGA**

**2016**



### PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fransisca Eka Prasetyaningtyas  
NIM : 522012010 Email : 522012010@student.uksw.edu  
Fakultas : Pertanian dan Disnis Program Studi : Agribisnis  
Judul tugas akhir : ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI SAYURAN ORGANIK DI DUSUN  
SELO NGISOR, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN  
SEMARANG.  
Pembimbing : Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 14 Desember 2016  
  
Fransisca Eka Prasetyaningtyas  
Tanda tangan & nama terang mahasiswa



## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fransisca Eka Prasetyaningtyas  
NIM : 522012010 Email : 522012010@student.uksw.edu  
Fakultas : Pertanian dan Bisnis Program Studi : Agribisnis  
Judul tugas akhir : ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI SAYURAN ORGANIK DI DUSUN  
SELO NGISOR, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN  
SEMARANG.

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 19 Desember 2016

Fransisca Eka Prasetyaningtyas  
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Dr. Tinjung Mary Prihanti SP. MP  
Tanda tangan & nama terang pembimbing II

ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI SAYURAN ORGANIK DI  
DUSUN SELO NGISOR, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN,  
KABUPATEN SEMARANG

*PRODUCTION RISK ANALYSIS OF ORGANIC VEGETABLE FARMING IN  
SELO NGISOR, BATUR VILLAGE, GETASAN SUBDISTRICT, SEMARANG*

Oleh:

Fransisca Eka Prasetyaningtyas

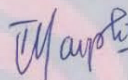
522012010

SKRIPSI

Diajukan kepada Program Studi: Agribisnis, Fakultas Pertanian dan Bisnis Guna  
Memenuhi Sebagian dari Persyaratan untuk Mencapai Gelar Sarjana Pertanian

Disetujui oleh,

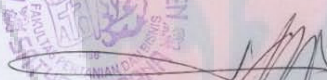
Pembimbing



Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP

Disahkan oleh,

Dekan



Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjuntak, M.Si

FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
SALATIGA

2016

1956

KATA PENGANTAR

iv

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, sebab atas karuniaNya dan penyertaanNya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis Risiko Produksi Usahatani Sayuran Organik Di Dusun Selo Ngisor, Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang”. Penulisan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pertanian Fakultas Pertanian dan Bisnis di Universitas Kristen Satya Wacana.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang terlibat dalam proses pembuatan laporan skripsi ini :

1. Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjuntak, M.Si selaku dekan Fakultas Pertanian dan bisnis UKSW.
2. Dr.Ir. Bayu Nuswantara, MM selaku ketua Program Studi Agribisnis UKSW.
3. Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP selaku dosen pembimbing skripsi yang telah mendukung, membantu dan mengarahkan dengan sabar dalam menyusun skripsi ini.
4. Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP selaku wali studi yang memberikan arahan selama masa studi terkhusus untuk mata kuliah yang diambil tiap semester.
5. Ir. G. Hartono, M.S dan Hendrik J. Nadapdap, SP. M.EP. selaku penguji yang memberikan saran serta perbaikan dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen Fakultas Pertanian dan Bisnis, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga yang telah bersedia menjadi pengajar dan memberikan ilmu selama masa studi penulis.
7. Bapak Pitoyo Ngatimin, SP selaku ketua Kelompoktani Tranggulasi yang telah mengijinkan penulis untuk melaksanakan penelitian di Kelompoktani Tranggulasi
8. Seluruh petani Kelompoktani Tranggulasi yang telah bersedia mendukung dan membantu dalam proses pengumpulan data.



9. Orang tua dan adik yang ada di Banjarnegara dan keluarga besar yang telah mendukung penulis dalam doa, dana dan upaya selama penulis menempuh masa studi.
10. Mbah kakung, Pakpoh, Bupoh, yang selamai ini menjadi motivasi dan penyemangat dalam penulisan skripsi, Christianto Prakoso yang telah membantu dan mendukung dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, Ira rahmadani dan Andryati Kristiningrum yang telah membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi dan meminta namanya untuk disebutkan dalam ucapan terimakasih ini. Tak lupa kepada seluruh keluarga besar RADIO SUARA AGAPE yang selama ini telah menjadi keluarga bagi penulis ketika di Salatiga yang mendukung di dalam doa dan semangat.
11. Kepada teman-teman Fakultas Pertanian dan Bisnis terutama kepada angkatan 2012 yang telah mendukung dalam upaya dan juga semangat kepada penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis sadar bahwa ada banyak kekurangan dari skripsi ini sehingga ruang kritik dan saran terbuka bagi siapapun. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengguna dan pembaca sekalian. Tuhan memberkati.

Salatiga, Desember 2016

Penulis

## ABSTRAK

Fransisca Eka Prasetyaningtyas (522012010)

Pembimbing: Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP

### **ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI SAYURAN ORGANIK DI DUSUN SELO NGISOR, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN SEMARANG**

---

#### ***PRODUCTION RISK ANALYSIS OF ORGANIC VEGETABLE FARMING IN SELO NGISOR, BATUR VILLAGE, GETASAN SUBDISTRICT, SEMARANG***

Pada era saat ini yang menjadi sorotan dan kegemaran masyarakat dalam pemenuhan gizi dan menjaga kualitas kesehatan mereka adalah dengan mengkonsumsi sayuran organik, tak heran permintaan sayuran organik semakin melonjak. Dalam pelaksanaan proses produksi sayuran organik risiko yang dapat merugikan petani, salah satunya adalah risiko produksi. Penelitian ini bertujuan untuk 1) Menganalisis risiko produksi cabai, brokoli, lobak berdasarkan produktivitas dan pendapatan pada kegiatan spesialisasi; 2) Menganalisis risiko produksi cabai, brokoli, lobak berdasarkan produktivitas dan pendapatan pada kegiatan diversifikasi; 3) Menganalisis upaya yang dilakukan untuk mengatasi risiko produksi. Penelitian ini dilakukan pada bulan april hingga mei 2016 di Dusun Selo Ngisor, Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Responden dalam penelitian ini adalah seluruh petani sayuran organik yang tergabung dalam kelompok tani Tranggulasi sebanyak 30 orang. Analisis data menggunakan *variance*, *standart deviation*, *coeffisient variation*, bobot portofolio dan statistik deskriptif. Hasilnya menunjukkan 1) Risiko produksi spesialisasi berdasarkan produktivitas dan pendapatan tertinggi untuk setiap satu kali panen terdapat pada usahatani lobak dan terendah terdapat pada usahatani sayuran cabai; 2) Risiko produksi diversifikasi berdasarkan produktifitas tertinggi untuk setiap satu kali panen terdapat pada diversivikasi brokoli-lobak sebesar dan terendah pada diversifikasi cabai-brokoli, sedangkan risiko produksi berdasarkan pendapatan tertinggi pada kegiatan diversivikasi untuk setiap satu kali panen terdapat pada diversifikasi brokoli-lobak dan terendah pada kegiatan diversifikasi cabai-lobak; 3) Sumber risiko terbanyak yang disebutkan oleh petani adalah cuaca yang tidak menentu dan upaya yang paling banyak disebutkan petani untuk menangani risiko adalah penerapan tumpangsari atau diversifikasi.

Kata kunci: risiko produksi, sayuran organik, kegiatan spesialisasi, kegiatan diversifikasi.

Disetujui oleh,  
Pembimbing

Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP

## ABSTRACT

Fransisca Eka Prasetyaningtyas (522012010)

Supervisor: Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP

### **ANALISIS RISIKO PRODUKSI USAHATANI SAYURAN ORGANIK KELOMPOK TANI TRANGGULASI DUSUN SELO NGISOR, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN SEMARANG**

---

#### ***PRODUCTION RISK ANALYSIS OF ORGANIC VEGETABLE FARMING IN SELO NGISOR, BATUR VILLAGE, GETASAN SUBDISTRICT, SEMARANG***

Today the spotlight and also the public indulgence in nutrition and to maintain the quality of their health is by consuming organic vegetables, it's no wonder, that there are more and soaring demand for organic vegetables. In the implementation process of organic vegetable production, there are risks that can be detrimental to farmers, one of which is the production risk. This study is aimed to: 1) Analyze the production risk of chillies, broccoli, and radishes, based on the productivity and the income on specialization activities; 2) Analyze the production risk of chillies, broccoli, and radishes, based on the productivity and the income on diversification activities; 3) Analyze the efforts made to address the risk of production. This research was conducted in April to May 2016 in the Selo Ngisor hamlet, Batur village, Getasan district, Semarang regency. Respondents to this study are all organic vegetable growers, who are members of a farmer group called "Tranggulasi", with as many as 30 people. Analysis of data using variance, standard deviation, coefficient variation, portfolio weights and descriptive statistics. The result showed that: 1) The production risk of specialization for each harvesting period based on the productivity and the income is highest with the radish farming and lowest with the chili farming; 2) The production risk of diversification for each harvesting period based on the productivity is highest with the broccoli-radish diversification process and lowest with the chili-broccoli diversification process, while the production risk of diversification for each harvesting period based on the income is the highest with the broccoli-radish diversification process and the lowest with the chili-radish diversification process; 3) The highest risks, that were mentioned by farmers is the unpredictable weather and the effort, that is mentioned most often by farmers to overcome the risk, is the application of multiple cropping or diversification.

Keywords: production risk, organic vegetables, specialization activities, diversification activities.

Approved by,  
Supervisor

Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP



## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Signifikansi Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.1.1 Pertanian Organik .....	4
2.1.2 Konsep Risiko .....	5
2.1.3 Ukuran Menghitung Risiko Beserta Sumber Risiko.....	6
2.1.4 Risiko Produksi Sayuran Organik.....	8
2.1.5 Manajemen Risiko .....	9
2.2 Penelitian Terdahulu .....	9
III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	12
3.2 Jenis Penelitian.....	12
3.3 Teknik Pengambilan Sampel .....	12
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	13
3.5 Definisi dan Pengukuran Variabel .....	13
3.6 Analisis Data .....	14

3.6.1 Analisis Risiko Pada Kegiatan Spesialisasi .....	14
3.6.2 Analisis Risiko Pada Kegiatan Diversifikasi .....	16
3.6.3 Analisis Statistik Deskriptif .....	19
IV. PEMBAHASAN .....	20
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	20
4.1.1. Letak Geografis dan Topografi .....	20
4.1.2 Keadaan Tanah dan Luas Lahan .....	20
4.2 Pola Tanam Sayuran Organik .....	21
4.3 Profil Responden .....	22
4.4 Analisis Usaha Tani .....	24
4.5 Analisis Risiko Produksi .....	26
4.5.1 Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas dan Pendapatan pada Kegiatan Spesialisai .....	28
4.5.2 Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas dan Pendapatan pada Kegiatan Diversifikasi .....	30
4.6 Upaya Yang Dilakukan Untuk Mengatasi Risiko Produksi .....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	9
Tabel 3.1 Devinisi Variabel .....	13
Tabel 4.1 Luas dan Penggunaan Lahan Dusun Selo Ngisor, Desa Batur .....	21
Tabel 4.2 Gambaran Pola Tanam Usahatani.....	22
Tabel 4.3 Jumlah Responden Berdasarkan Umur.....	22
Tabel 4.4 Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	23
Tabel 4.5 Jumlah Responden Berdasarkan Luas Lahan .....	24
Tabel 4.6 Analisi Biaya Usaha Tani Cabai, Brokoli, Lobak.....	25
Tabel 4.7 Rata-Rata Produktivitas dan Pendapatan Tinggi, Normal, Rendah pada Usahatani Cabai, Brokoli dan Lobak.....	27
Tabel 4.8 Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas Pada Kegiatan Spesialisai Cabai, Brokoli dan Lobak .....	28
Tabel 4.9 Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan Pada Kegiatan Spesialisai Cabai, Brokoli dan Lobak .....	30
Tabel 4.10 Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas pada Cabai, Brokoli dan Portofolio Cabai-Brokoli .....	31
Tabel 4.11 Perbandingan Risiko Produksi berdasarkan Produktivitas pada Cabai, Lobak dan Portofolio Cabai-Lobak .....	32
Tabel 4.12 Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas pada Brokoli, Lobak dan Portofolio Brokoli-Lobak .....	32
Tabel 4.13 Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas pada Cabai, Brokoli, Lobak dan Portofolio Cabai-Brokoli-Lobak .....	33
Tabel 4.14 Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan pada Cabai, Brokoli dan Portofolio Cabai-Brokoli .....	34
Tabel 4.15 Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan pada Cabai, Lobak dan Portofolio Cabai-Lobak .....	35
Tabel 4.16 Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan pada Brokoli, Lobak dan Portofolio Brokoli-Lobak .....	35
Tabel 4.17 Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan pada Cabai, Brokoli, Lobak dan Portofolio Cabai-Brokoli-Lobak .....	36
Tabel 4.18 Sumber Risiko Yang Dialami Petani .....	37

Tabel 4.19 Upaya Risiko Yang Dilakukan petani.....	38
--	----



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner.....	45
Lampiran 2. Ijin Penelitian .....	48
Lampiran 3. Profil Petani .....	49
Lampiran 4. Data Produksi .....	50
4.1. Data Produksi Usahatani Cabai .....	50
4.2. Data Produksi Usahatani Brokoli.....	51
4.3. Data Produksi Usahatani Lobak.....	52
Lampiran 5. Data Produktivitas .....	53
5.1. Data Produktivitas Usahatani Cabai .....	53
5.2. Data Produktivitas Usahatani Brokoli .....	54
5.3. Data Produktivitas Usahatani Lobak .....	55
Lampiran 6. Peluang Produktivitas, <i>Expected Return, Variance, STDV, CV</i> .....	56
6.1. Peluang Produktivitas, <i>Expected Return, Variance, STDV, CV</i> Cabai .....	56
6.2. Peluang Produktivitas, <i>Expected Return, Variance, STDV, CV</i> Brokoli .....	57
6.3. Peluang Produktivitas, <i>Expected Return, Variance, STDV, CV</i> Lobak .....	58
Lampiran 7. Harga .....	59
7.1. Harga Usahatani Cabai.....	59
7.2. Harga Usahatani Brokoli.....	59
7.3. Harga Usahatani Lobak.....	60
Lampiran 8. Penerimaan .....	61
8.1. Penerimaan Usahatani Cabai .....	61
8.2. Penerimaan Usahatani Brokoli.....	62
8.3. Penerimaan Usahatani Lobak.....	63
Lampiran 9. Biaya.....	64
9.1. Biaya Usahatani Cabai .....	64
9.2. Biaya Usahatani Brokoli .....	65
9.3. Biaya Usahatani Lobak .....	66
Lampiran 10. Peluang Pendapatan, <i>Expected Return, Variance, STDV, CV</i> .....	67
10.1. Peluang Pendapatan, <i>Expected Return, Variance, STDV, CV</i> Cabai .....	67
10.2. Peluang Pendapatan, <i>Expected Return, Variance, STDV, CV</i> Brokoli .....	68
10.3. Peluang Pendapatan, <i>Expected Return, Variance, STDV, CV</i> Lobak .....	69



Lampiran 11. <i>Fraction</i> Portofolio .....	70
---	----

